



SISTEMA DE CALEFACCIÓN CENTRAL

La regulación de las condiciones ambientales dentro de una vivienda, industria o comercio, son procesos que implican sistemas de ventilación o calefacción. Un sistema de calefacción permite elevar la temperatura de determinado espacio en relación con la temperatura ambiental exterior para generar condiciones cómodas para la habitación de los seres humanos. Con este objetivo esencial de combatir el frío y permitir un grado elevado de calidad de vida se han desarrollado diversos sistemas de calefacción.

Características de las calefacciones centrales

La principal característica de un sistema de calefacción central se basa en la uniformidad del calor; ¿Qué queremos decir con esto?, que los dispositivos encargados de climatizar la vivienda reparte en aire caliente de manera uniforme en toda la dependencia. Este tipo de climatización se logra a través del uso del gas natural o del suelo radiante (el cual puede ser alimentado por energía solar o calderas).

Para evitar los severos climas invernales tenemos dos alternativas: adquirir calefactores individuales y luego proceder a instalar cada uno de ellos en las habitaciones correspondientes, u optar por in sistema de calefacción central capa de climatizar la totalidad de la vivienda sin tener que instalar climatizadores extras.

MyP Climatización Ingenieros Consultores Limitada.

Roberto Guzmán 8777, Las Condes, Santiago.

www.mypclimatizacion.cl – proyectos@mypclimatizacion.cl



Para colocar uno en nuestro hogar no debemos realizar por grande obras, pero sí contratar un equipo de profesionales especializados en conexiones de gas; se estima que todo el procedimiento se termina en 15 días. Durante dicho plazo se instalará la caldera y los radiadores; estos últimos estarán ubicados en lugares estratégicos para aprovechar debidamente el calor.

Con respecto a los costos, decimos que los mismos dependerán de diversos aspectos tales como: superficie a calefaccionar, aislamiento de la casa, ubicación geográfica de la misma y forma de la instalación. Si instalamos un sistema de calefacción central es primordial hacer un uso inteligente del termostato, por la noches bajaremos las temperaturas y cuando no estemos en casa haremos lo mismo; de esta forma cuando volvamos a ponerlo en marcha aumentando la temperatura, no gastaremos energía innecesaria.

Tipos y modelos

El mercado nos ofrece distintos tipos de sistemas de calefacción central: por suelo radiante, por radiadores y por aire caliente; la primera se lleva a cabo mediante la colocación de tubos bajo el piso o en las paredes, éstos están conectados a la caldera que es la encargada de calentar el agua que circulará dentro de ellos. Se recomienda para área en donde las bajas temperaturas son constantes, el calor irradiado por dicho sistema es uniforme evitando la generación de zonas calientes o frías dentro de una misma dependencia.

MyP Climatización Ingenieros Consultores Limitada.

Roberto Guzmán 8777, Las Condes, Santiago.

www.mypclimatizacion.cl – proyectos@mypclimatizacion.cl



Como ventajas principales señalamos que el suelo radiante es silencioso, no reseca el aire ambiente y es beneficioso para personas que padecen afecciones respiratorias y cardíacas ya que evitan la formación de microorganismos en el piso.

La calefacción central por aire caliente se efectúa por caños de aire caliente conectados, también, a una caldera la cual puede o no alimentarse a gas; esta última se instala por debajo del primer piso de la vivienda para así asegurar la circulación natural del agua caliente. El aire frío del interior o del exterior penetrará en la cámara y se convertirá en aire caliente cuando entre en contacto con las paredes calientes de la caldera. Por último tenemos el sistema de calefacción central más popular, el de radiadores; en este caso se aconseja colocar un modular a gas y radiadores en las habitaciones de la casa; estos pequeños aparatos transmitirán el calor proveniente del modular. Son económicos y puede calefaccionar espacios de hasta 25 metros cuadrados. La temperatura ideal que debemos mantener dentro de una dependencia oscila entre los 18°C y 22°C y por eso sería un derroche de energía conectar los radiadores cuando la temperatura es superior a las mencionadas. En caso de contar con una calefacción central realizada a través de diversas consolas de aire acondicionado, la temperatura se controlará mediante la consola central, ésta manejará las que fueron ubicadas en las habitaciones.

MyP Climatización Ingenieros Consultores Limitada.

Roberto Guzmán 8777, Las Condes, Santiago.

www.mypclimatizacion.cl – proyectos@mypclimatizacion.cl